

**ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЖИМОЛОСТИ В УСЛОВИЯХ ПРЕДКАМЬЯ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН****Абрамова Г.В., Шаламова А.А.**

**Реферат.** Жимолость с древних времен привлекает к себе внимание садоводов. Сверхраннее созревание ягод жимолости ценится у садоводов-любителей, которые являются основными поставщиками этой ранней продукции. Жимолость отличается разнообразием и широкой экологической амплитудой. Популярность растения резко возросла в последние десятилетия в Республике Татарстан у садоводов-любителей, после появления сладкоплодных сортов с богатым биохимическим составом и оригинальным вкусом. Кроме сверхраннего созревания ягод, жимолость ценится за высокую зимостойкость, устойчивость цветков к весенним заморозкам, ежегодное плодоношение, за ягоды с богатым биохимическим составом и оригинальным вкусом, используемых для переработки и в лечебно-профилактических целях. На рынке России появился повышенный спрос на ягоды жимолости. Результаты 2-летних исследований показали, что в условиях Предкамья Республики Татарстан наиболее перспективными являются следующие сорта жимолости съедобной: Длинноплодная, Нимфа, Волохова, Бакчарская, Камчадалка. Изучаемые сорта за два года показали хорошую высокую зимостойкость в условиях Татарстана. Распускание почек происходило в 2012 году 9-12 апреля, в 2013 г. – 12-15 апреля. Созревание ягод наступило 28 мая в 2012 году, а в 2013 г. – 29 мая - 1 июня в зависимости от сорта. Ягоды жимолости синей отличаются плодами десертного вкуса, от кисло-сладких до сладких (4,6–5,0 баллов), что вызывает большой спрос у населения. Таким образом, можно отметить, что изучаемые сорта жимолости синей в условиях Предкамья Республики Татарстан характеризуются высокими товарными качествами ягод, имеют высокие вкусовые качества и ранние сроки созревания, что позволяет предполагать возделывание жимолости в промышленных масштабах и без сомнения использовать в любительском садоводстве.

**Ключевые слова:** жимолость, ягодная культура, сорта, фенофазы, зимостойкость, продуктивность, вегетационный период, масса ягод, сроки созревания.

**Введение.** Более того, разнообразие ее видовых форм позволяет создавать удивительный декоративный эффект в зеленом наряде городов и зон отдыха. Успешное размножение жимолости в питомниках обеспечивает саженцами садоводов-любителей России и Татарстана [3]. Ягоды жимолости съедобной отличаются высоким содержанием Р-активных веществ (от 180 мг до 846 мг/% и более), а также витамина С (до 60 мг/%), которые помогают при сердечно-сосудистых заболеваниях. Также в ягодах содержатся калий, магний, натрий, марганец, медь, кремний, йод, селен и другие микроэлементы. Жимолость синяя привлекает к себе устойчивостью к неблагоприятным условиям и получением первых ягод после длительной зимы. Создание высокоурожайных крупноплодных плодов с хорошими вкусовыми качествами - это приоритет исследовательских учреждений и опытных садоводов [4]. В определенные годы в конце мая можно получить первые, витаминные синие ягоды, обладающие разной формой и разными вкусовыми качествами [5]. Многолетняя масштабная работа по селекции и питомниководству жимолости проведена И.К. Гидзюком (1965-1986) на Бакчарском опорном пункте северного садоводства (БОПСС), который создал надежную основу любительского садоводства для Томской и сопредельных об-

ластей Сибири [6].

Цель исследований - изучение сортов жимолости, обладающих высокой урожайностью, зимостойкостью, устойчивостью к весенним заморозкам в условиях Татарстана.

**Условия, материалы и методы исследований.** Оценка сортов жимолости была проведена в Учебном саду Казанского ГАУ в 2012-2013 гг. Схема посадки – 3х1 м. Каждый сорт размещается в 3-х повторностях.

Почва – дерново-подзолистая, легкосуглинистая, с содержанием гумуса - 2,7 %, обменного калия – 210 мг/кг и фосфора – 250 мг/кг, рН – 6,0.

Объектами исследований служили сорта жимолости: Голубое веретено (контроль), Длинноплодная, Нимфа, Камчадалка, Бакчарская, Волхова.

Подмерзание древесины, определение товарных и потребительских качеств ягод проводили согласно «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур».

Среднюю массу плодов определяли при сборе урожая. В каждой из трёх повторностей для взвешивания брали 100 ягод. Массу одной ягоды определяли делением общей массы на их число.

Дегустационную оценку определяли при достижении полной спелости ягод.

Учёт урожая проводили в период массового созревания ягод. Урожай убирали в один приём. Средний урожай с 1 га вычисляли путём умножения среднего урожая с 1 куста на количество растений на 1 га.

**Анализ и обсуждение результатов.** Наблюдения за развитием фенологических фаз изучаемых сортов жимолости синей свидетельствуют, что существенных различий между изучаемыми сортами в пределах года не наблюдалось.

Незначительные различия обусловлены их сортовыми особенностями. Эти различия были больше по годам, где отмечаются изменения в зависимости от погодных условий. Благоприятный температурный режим апреля 2012-2013 гг. способствовал распусканью почек жимолости изучаемых сортов в 2012 - 7-12 апреля, в 2013 – 12-16 апреля.

Наступление фазы цветения в 2012 г. В зависимости от сорта было на 3-5 дней раньше, чем в 2013 г. (24.04-26.04 и 27.04-30.04 соответственно), способствовали раннему со-

зреванию ягод изучаемых сортов. Погодные условия влияли и на последующие фенологические фазы развития растений. Так, в 2012 г. окончание роста побегов жимолости отмечалось 6-14 июня, а в 2013 г., когда температурный режим был выше нормы, а осадков выпало недостаточно - ростовой процесс побегов в длину завершился 3 - 10 июня. Начало фазы листопада жимолости в 2012 г. отмечалось с 22 сентября, в 2013 г. из-за выпадения обильных осадков эта фаза наступила позже (с 30 сентября в зависимости от сорта).

В протяженности вегетационного периода между сортами жимолости существенных различий не было (вегетационный период составил - 164-168 дней) – разница всего 4 дня.

Зимостойкость - самое важное свойство жимолости, определяющая возможность интродукции растений в новые почвенно-климатические условия. Погодные условия осени предшествующего года оказывают значительное влияние на формирование урожая. Теплый и влажный сентябрь 2011 - 2012 гг.

Таблица 1 – Динамика фенологических фаз изучаемых сортов жимолости синей

Сорта	Годы	Начало распускания почек	Начало цветения	Созревание ягод	Окончание роста побегов	Листопад
Голубое веретено (к)	2012	9.04	24.04	28.05	6.06	22.09
	2013	12.04	28.04	30.05	3.06	26.09
Длинно плодная	2012	9.04	23.04	28.05	7.06	22.09
	2013	12.04	27.04	30.05	3.06	25.09
Нимфа	2012	10.04	26.04	29.05	10.06	23.09
	2013	15.04	30.04	30.05	8.06	25.09
Камчадалка	2012	11.04	26.04	29.05	14.06	23.09
	2013	15.04	29.04	01.06	10.06	25.09
Бакчарская	2012	11.04	25.04	28.05	10.06	22.09
	2013	14.04	28.04	01.06	10.06	26.09
Волхова	2012	12.04	25.04	28.05	11.06	24.09
	2013	15.04	30.04	01.06	8.06	28.09

Таблица 2 – Степень подмерзания и общее состояние растений

Сорта	Годы	Степень подмерзания, балл	Длина годового прироста, см
Голубое веретено (к)	2012	0	14,8
	2013	0	14,2
Длинноплодная	2012	0	13,8
	2013	0	12,4
Нимфа	2012	0	14,9
	2013	0	14,8
Камчадалка	2012	0	16,3
	2013	1	15,9
Бакчарская	2012	0	16,7
	2013	1	15,8
Волхова	2012	0	16,9
	2013	0	16,0

Таблица 3 – Продуктивность сортов жимолости

Сорта	Годы	Продуктив-ность, кг/куст	Средняя масса ягоды, г	Степень осыпаемости ягод, балл	Качество ягод, балл
Голубое веретено(к)	2012	0,71	0,92	0	3,5
	2013	0,78	0,86	1,2	3,5
Длинноплодная	2012	0,76	1,10	1,0	4,6
	2013	0,78	0,90	0	4,8
Нимфа	2012	0,78	0,79	0	5,0
	2013	0,82	0,80	0	5,0
Камчадалка	2012	0,69	0,76	0	4,3
	2013	0,63	0,77	0	4,5
Бакчарская	2012	0,72	0,79	1	4,6
	2013	0,79	0,72	1	4,8
Волхова	2012	0,65	0,79	0	5,0
	2013	0,69	0,74	0	5,0

способствовали хорошему вызреванию побегов, что благотворно влияло на общее состояние растений жимолости.

Температурный режим воздуха в годы исследований был благоприятный для роста и развития культуры. В 2012 г. низкие температуры (-20,5°C) были в третьей декаде января и в первой декаде февраля (-23,9°C), а в 2013 г. самая низкая температура (-20,6°C) была во второй декаде декабря. Они были непродолжительные и не повлияли на состояние растений, кроме отдельных побегов жимолости у сорта Камчадалка и Бакчарская.

Учёт продуктивности сортов показывает, что в среднем за 2 года плодоношение у всех изучаемых сортов показали урожай в пределах 0,63 - 0,82 кг с одного куста. На уровне контрольного варианта по урожайности ягод показал сорт Бакчарская – 0,72 - 0,79 кг с куста. Наименьшая урожайность (0,63 - 0,69 кг/куст) была получена у сорта Камчадалка.

В 2012 г. сорта Длинноплодная и Нимфа превосходили по продуктивности контрольный вариант на 7 - 10%.

Изучаемые сорта формировали ягоды от 0,72 до 1,10 г. Наиболее крупные ягоды были

у сорта Длинноплодная (0,90 - 1,10 г.), что на 19,5 % больше контрольного варианта.

Учёт продуктивности сортов жимолости показывает, что в среднем за 2 года плодоношение у всех изучаемых сортов показали урожай в пределах 0,63-0,82 кг с одного куста.

Основные образцы обладают ягодами с прекрасными вкусовыми качествами.

С приятным нежным ароматом ягод отмечается сорта Волхова, Нимфа, с сильным ароматом сладковато-кислых ягод сорт Камчадалка.

Оценка вкусовых качеств ягод жимолости показали, что наибольшее количество баллов набрали сорта Нимфа (5,0), Волхова (5,0), Бакчарская (4,8).

**Выводы.** Таким образом, можно отметить, что изучаемые сорта жимолости синей в условиях Предкамья Республики Татарстан характеризуются высокими товарными качествами ягод, имеют высокие вкусовые качества и ранние сроки созревания, что позволяет предполагать возможность возделывания жимолости в промышленных масштабах и без сомнения культивировать ее в широких масштабах в любительском садоводстве.

#### Литература.

1. Брыксин Д.М. Жимолость: прошлое, настоящее, будущее / Д.М. Брыксин. — Мичуринск — Научоград, 2010. — С. 3-7.
2. Барыбкина Т.М. Влияние способов подготовки черенкового материала жимолости на их окоренение // Достижения науки и техники АПК. — 2011. — №7. — С. 51-52.
3. Барыбкина Т.М. Интродукция, создание и размножение современных сортов жимолости / Т.М. Барыбкина // Состояние и перспективы развития сибирского садоводства : материалы науч.-технич. конф., посвящ. 110-летию со дня рождения М.А. Лисавенко / Россельхозакадемия. Сиб. отд-ние НИИСС им. М.А. Лисавенко. - Барнаул: Азбука, 2007. - С. 52-58.
4. Гидзюк И.К. Синеплодная садовая жимолость. –Томск: Изд-во Томского ун-та, 1978. - 92 с.
5. Хабаров С.Н. Жимолость - перспективная промышленная культура Сибири /С.Н. Хабаров, Л.А. Хохрякова, А.А. Канарский, Н.В. Савинкова - Достижения науки и техники в АПК –2010. - №5.–С.35-36.
6. Плеханова М.Н. Жимолость /Жимолость синяя в саду и питомнике. - СПб.: ВНИИР, 1998. - 68 с.

**Сведения об авторах:**

Шаламова Анна Алексеевна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры растениеводства и плодовоощеводства, e-mail: a6685025a@yandex.ru

Абрамова Галина Викторовна – аспирант кафедры растениеводства и плодовоощеводства, e-mail: gal4959@yandex.ru

ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет, г. Казань, Россия.

**FEATURES OF HONEYSUCKLE CULTIVATION IN THE KAMA REGION  
OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN**

**Abramova G.V., Shalamova A.A**

**Abstract.** Since ancient times honeysuckle attracted the attention of gardeners. Very early ripening honeysuckle berries is appreciated by amateur gardeners, who are the main suppliers of this early production. Honeysuckle is varied and wide ecological amplitude. In recent years the popularity of plants has increased dramatically in the Republic of Tatarstan among amateur gardeners, after the appearance of sweet varieties with rich biochemical composition and original taste. Besides very early ripening of berries, the honeysuckle is valued for its high winter hardiness, flowers resistant to spring frosts, the annual fruiting, fruits with a rich biochemical composition and original taste, used for processing and in medical purposes. A demand for honeysuckle berries has increased on the Russian market. The results of 2 years research have shown, that in Kama region of the Republic of Tatarstan the most promising honeysuckle varieties are: Dlinnoplodnaya, Nimfa, Volokhova, Bakcharskaya, Kamchadalka. For two years the studied varieties showed a good high winter hardiness in Tatarstan. The bud break occurred in 2012 on April 9-12, in 2013 - April 12-15. Ripening of berries occurred on in 2012 on May 28, and in 2013 - May 29 - June 1, depending on the variety. The berries of blue honeysuckle differ with dessert flavor fruits from sweet and sour to sweet fruits (4.6-5.0 points), which causes a great demand among the population. Thus, it can be noted that the studied varieties of honeysuckle, cultivated in Kama region of Tatarstan, are characterized by high commodity of berries qualities, have high taste and early ripening, that let us to suggest to cultivate of honeysuckle on a commercial scale and, without doubt, use in amateur gardening.

**Key words:** honeysuckle, berry crops, varieties, phenophase, winter hardiness, productivity, growing season, berry mass, ripening time.

**References**

1. Bryksin D.M. *Zhimolost: proshloe, nastoyashee, budushee*. [Honeysuckle: past, present and future]. / D.M. Bryksin, - Michurinsk - Naukograd, 2010. - P. 3-7.
2. Barybkina T.M. Influence of preparation method for honeysuckle rods on their rooting // *Dostizheniya nauki i tekhniki apk. – Advances in agriculture science and technology*. – 2011. – № 7. – p. 51-52.
3. Barybkina T.M. *Introduktsiya, sozdanie i razmnozhenie sovremennykh sortov zhimolosti*. // *Sostoyanie i perspektivy razvitiya sibirskogo sadovodstva: materialy nauch.-tekhnich. konf., posvyashch. 110-letiyu so dnya rozhdeniya M.A. Lisavenko*. / *Rosselkhozakademiya. Sib. otd-nie NIIS im. M.A. Lisavenko*. (Introduction, development and breeding of modern varieties of honeysuckle. // Status and prospects of the Siberian gardening development: proceedings of scientific and technical conference, is dedicated to 110<sup>th</sup> anniversary of the birth of M.A. Lisavenko / Russian Agricultural Academy. Siberian branch of Scientific and Research Institute of Horticulture of Siberia named after M.A. Lisavenko). - Barnaul: Azbuka, 2007. - P. 52-58.
4. Gidzyuk I.K. *Sineplodnaya sadovaya zhimolost*. [The garden honeysuckle with dark blue fruits]. –Tomsk: Izd-vo Tomskogo un-ta, 1978. – P. 92.
5. Khabarov S.N. Honeysuckle - promising industrial culture of Siberia. [Zhimolost - perspektivnaya promyshlennaya kultura Sibiri]. / S.N. Khabarov, L.A. Khokhryakova, A.A. Kanarskiy, N.V. Savinkova - *Dostizheniya nauki i tekhniki APK. – Advances in agriculture Science and technology*. –2010. - №5. – P. 35-36.
6. Plekhanova M.N. *Zhimolost. /Zhimolost sinyaya v sadu i pitomnike*. [Honeysuckle. / Blue honeysuckle in the garden and nursery]. - SPb.: VNIIR, 1998. – P. 68.

**Authors:**

Shalamova Anna Alekseevna – Ph.D. of Agricultural sciences, associate professor of Agricultural and Horticulture Department, e-mail: a6685025a@yandex.ru

Abramova Galina Viktorovna – a post-graduate student of Agricultural and Horticulture Department, e-mail: gal4959@yandex.ru

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia